

## MINISTÈRE DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE ET DU TRAVAIL.

## DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.



## BREVET D'INVENTION.

Gr. 19. — Cl. 4.

N° 860.394

Crème pour la protection de la peau contre les produits vésicants tels que l'ypérite.

Société à responsabilité limitée : PRODUITS CHIMIQUES T. B. I. résidant en France (Seine).

Demandé le 26 septembre 1939, à 14 heures, par poste.

Délivré le 30 septembre 1940. — Publié le 13 janvier 1941.

On utilise déjà des produits à base d'hypochlorite de soude qui ont l'inconvénient de ne pas être stables en solution aqueuse ou à l'humidité.

5 Suivant la présente invention, due à M. Robert Tempé, l'hypochlorite est remplacé par une chloramide, en particulier la p.toluenesulfochloramide qui est stable en milieu aqueux en combinaison avec un support de crème exempt de matières grasses, qui ont une grande affinité pour l'ypérite. Comme support, il est avantageux d'utiliser un gel de méthylcellulose qui est sans action sur la p.toluenesulfochloramide.

10 Le produit à base de méthylcellulose laisse en séchant sur la peau une pellicule adhérente de méthylcellulose qui retient le produit chlorurant actif contre les vésicants.

Pour faciliter l'étalement uniforme, on peut additionner un pigment tel que l'oxyde de titane ou de titane.

La formule préférée est la suivante : p.toluenesulfochloramide, 20 à 30 parties, méthylcellulose de faible viscosité, 5 parties;

oxyde de titane, 10 parties.

Le produit sec est stable pendant un temps illimité.

On transforme le mélange sec en crème en

ajoutant 80 parties d'eau et en agitant pendant quelques heures. On obtient ainsi une crème dont le titre en chlore ne diminue que d'un  $\frac{1}{4}50\%$  par mois.

Ce mélange sèche complètement et dans un temps très court; il a en conséquence, 35 l'avantage de ne pas tacher les vêtements ou sous-vêtements en contact. Étant soluble dans l'eau, le mélange disparaît par un simple lavage.

## Résumé.

40

Cette invention est principalement caractérisée par les points suivants considérés en combinaison ou séparément :

1<sup>e</sup> L'utilisation de la méthylcellulose comme base de crème pour un produit protégeant contre les vésicants;

2<sup>e</sup> Le mélange de cette base de crème avec un produit chlorurant et en particulier avec une chloramide;

3<sup>e</sup> L'addition à cette crème de pigments pour en faciliter l'étalement uniforme.

Société à responsabilité limitée :

PRODUITS CHIMIQUES T. B. I.

Par procuration :

BALLET.

Prix du fascicule : 10 francs.

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPERIALE NATIONALE, 27, rue de la Convention, Paris (15).